

結果は表2と図3に示すとおりで各地点とも線虫類、定在目、および遊在目が多く出現し、そのほか倉毛類、蟻類、および端脚目もみられた。

### 3. 葉上動物調査

1985年4月8日から1986年2月12日まではほぼ毎月1回定点(図1)において葉上動物の調査をおこなった。方法は前年度と同様である。

結果は表3、図4、および5に示すとおりで出現数では遊在目、定在目、クマ目、端脚目、および長尾類が比較的多くみられ、重量では遊在目、端脚目、等脚目、長尾類、および短尾類が多くみられた。遊在目や端脚目は前年度と同様に冬季の出現数量が多い傾向が認められる。また、短尾類では大型の個体が多くみられる。

主要葉上動物の大きさの季節的変化は図6に示すとおりである。遊在目、定在目、およびクマ目は周年にわたって比較的小型であり、等脚目と長尾類では年変動が大きい比較的大型の個体が多くみられる。

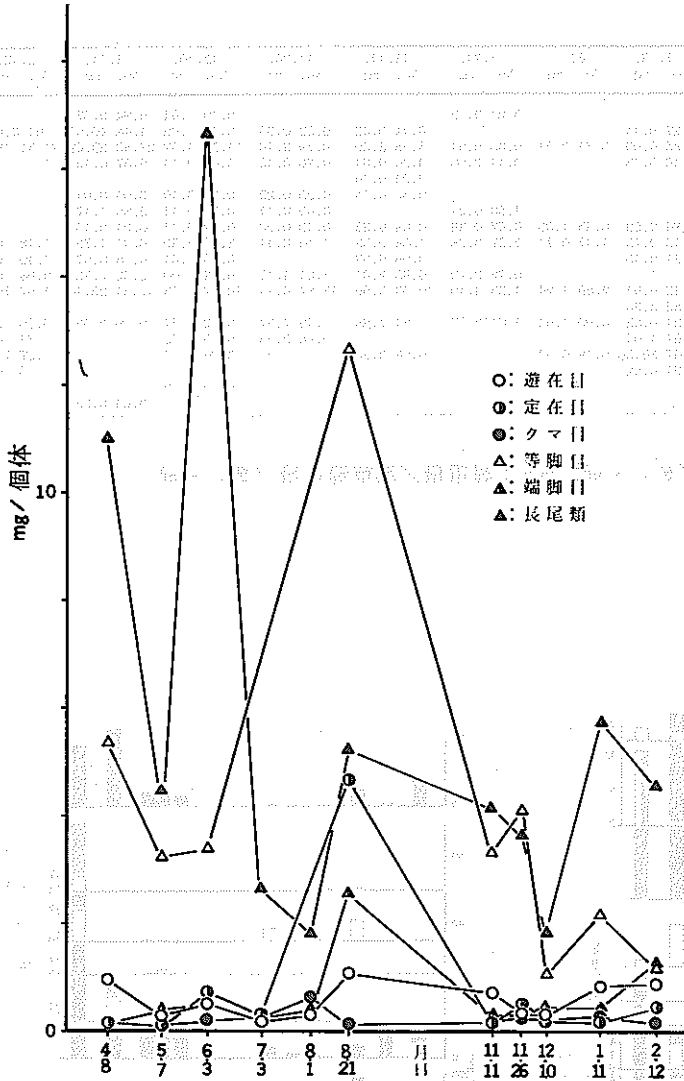


図6 主要葉上動物の大きさの季節的変化

### 4. 魚類調査

#### (1) アイゴ類幼魚漁獲調査

アイゴ類は6月から7月の大潮時に藻場に来遊して9月頃まで藻場内で生活し、その後成長とともに藻場を離れるので、藻場に生息する期間中の成長については比較的容易に調査することができる。

1985年6月26日から8月16日にかけてはほぼ毎週1回アイゴ類の幼魚を保護水面内藻場で採捕して成長を調査した。なお標本は長さ約7m、たけ約1mの25節モジ網を用いて採捕した。

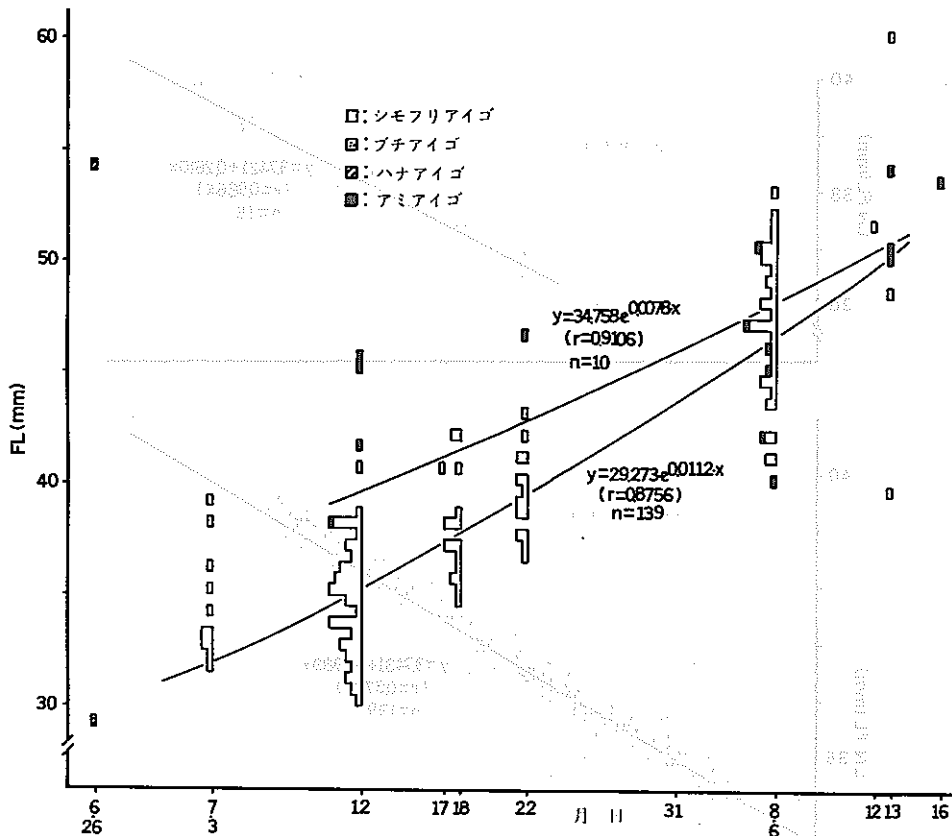


図7 藻場におけるアイゴ類幼魚の尾叉長変化

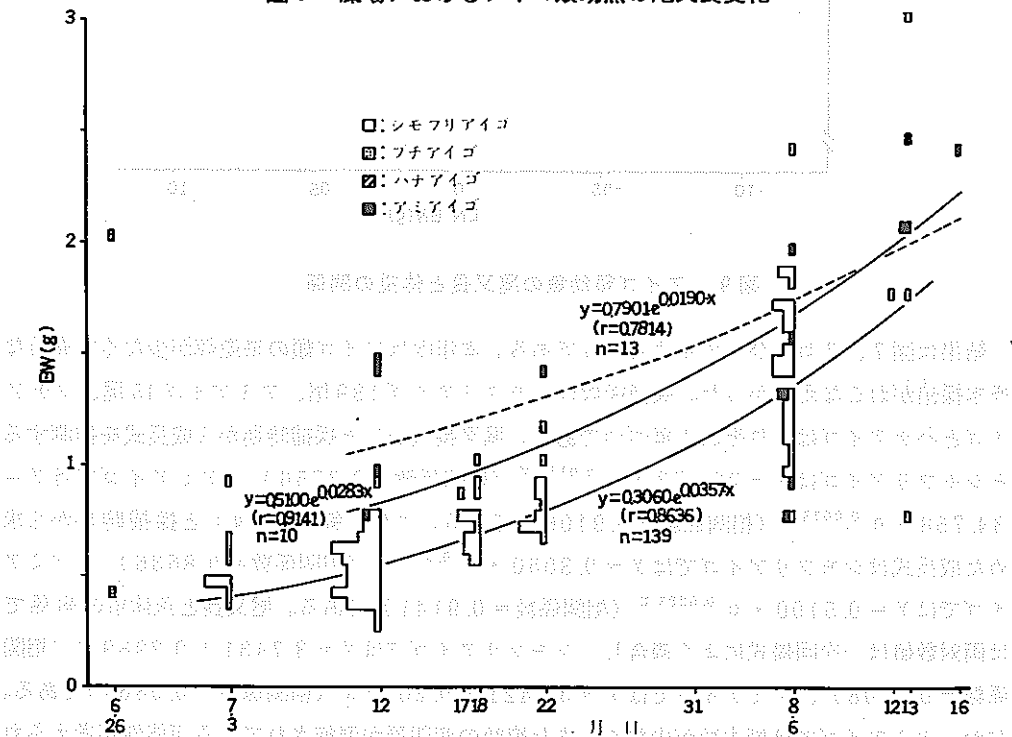


図8 藻場におけるアイゴ類幼魚の体重変化

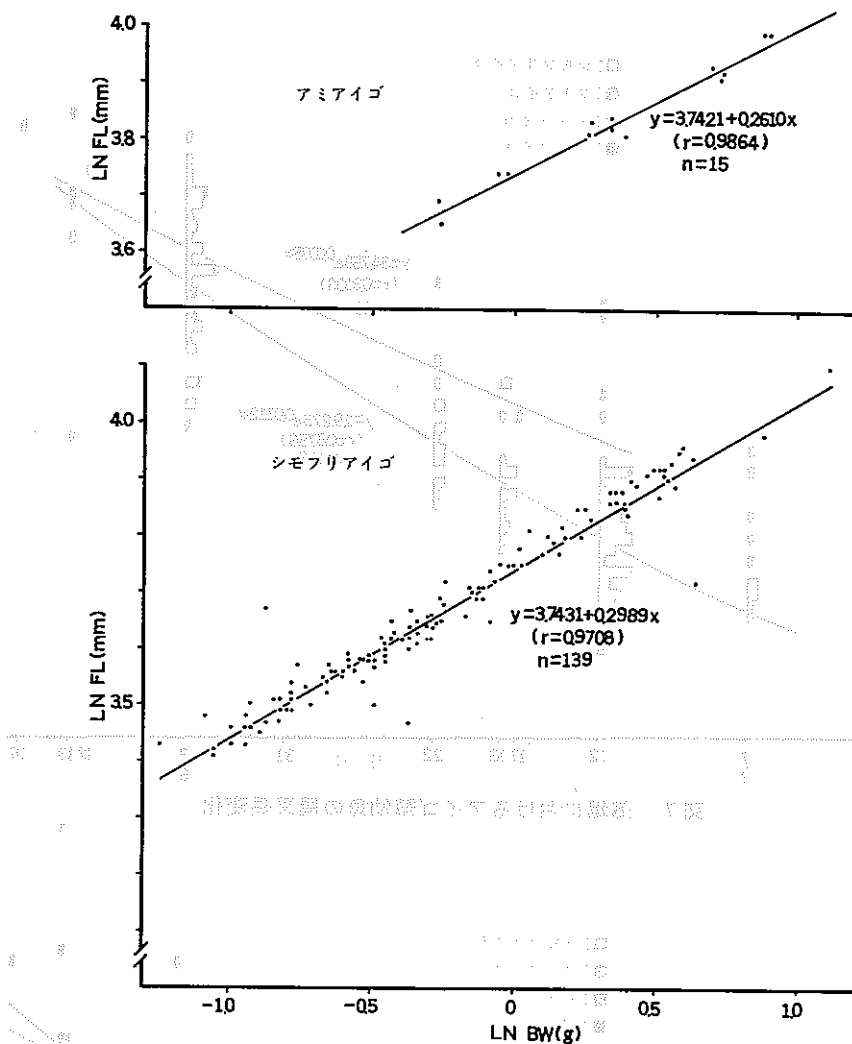


図9 アイゴ類幼魚の尾叉長と体重の関係

結果は図7、8および9に示すとおりである。本年度はアイゴ類の来遊数が少なく、十分な標本採集がおこなえなかった。採捕総数はシモフリアイゴ139尾、アミアイゴ15尾、ブチアイゴとハナイゴはそれぞれ1尾ずつである。尾叉長(mm)と採捕時期から成長式を推測するとシモフリアイゴは $y = 29.273 \cdot e^{0.0112x}$  (相関係数 = 0.8756)、アミアイゴでは $y = 34.758 \cdot e^{0.0078x}$  (相関係数 = 0.9106)である。また、魚体重(g)と採捕時期から求めた成長式はシモフリアイゴでは $y = 0.3060 \cdot e^{0.0357x}$  (相関係数 = 0.8636)、アミアイゴでは $y = 0.5100 \cdot e^{0.0283x}$  (相関係数 = 0.9141)である。尾叉長と魚体重の関係では両対数値は一次回帰式によく適合し、シモフリアイゴでは $y = 3.7431 + 0.2989x$  (相関係数 = 0.9708)、アミアイゴでは $y = 3.7421 + 0.2610x$  (相関係数 = 0.9864)である。なお、アミアイゴでは標本数が少なく、また複数の産卵群が混獲されている可能性が考えられることから、今後のより詳しい調査が必要と思われる。

表4 樹網漁獲試験

昭和28年10月

昭和28年10月18日(水) 19日(木) 20日(金) 21日(土) 22日(日)

月 日	6.18.			19.			20.			21.			22.		
	BW	No.	FL	BW	No.	FL	BW	No.	FL	BW	No.	FL	BW	No.	FL
ヤマトミズン				40	1	14									
ミズン							25	1	11.5						
タイワンダツ										800	1	82			
テンジクダツ	520	1	64				520	3	66.5	900	1	88			
ホシサヨリ										390	1	34			
リュウキュウザヨリ										85	1	24.5			
オキナワトウゴロウ										22.5	2	11.8			
セグロマツカサ							80	1	14						
アセメエビス	110	1	16							90	1	15.5			
ヨメヒメジ							180	2	23.5						
モヨウハタ	260	1	26.5												
カンモンハタ							200	1	24						
ナミハタ				125	1	21									
オオクチサギ							65	1	14.5						
ハマフエフキ															
ヨスジスエダイ													200	1	22
ヒラソウダ										1000	1	38.5			
クロラスズメダイ											40	1	12		
アミメブダイ				310	1	26									
ヒブダイ				130	1	19									
トゲダルマ				50	1	15.3									
オナガエイ															1
アオウミガメ							806								600
合 計		890			720			3225			2485			200	7520

No: 個体数, BW: 平均体重 (g), FL: 平均尾叉長 (cm)